AUTODOC CLUB

Anleitung: **BMW E90 Diesel** Motoröl und Ölfilter wechseln





VIDEO-TUTORIAL



Wichtig!

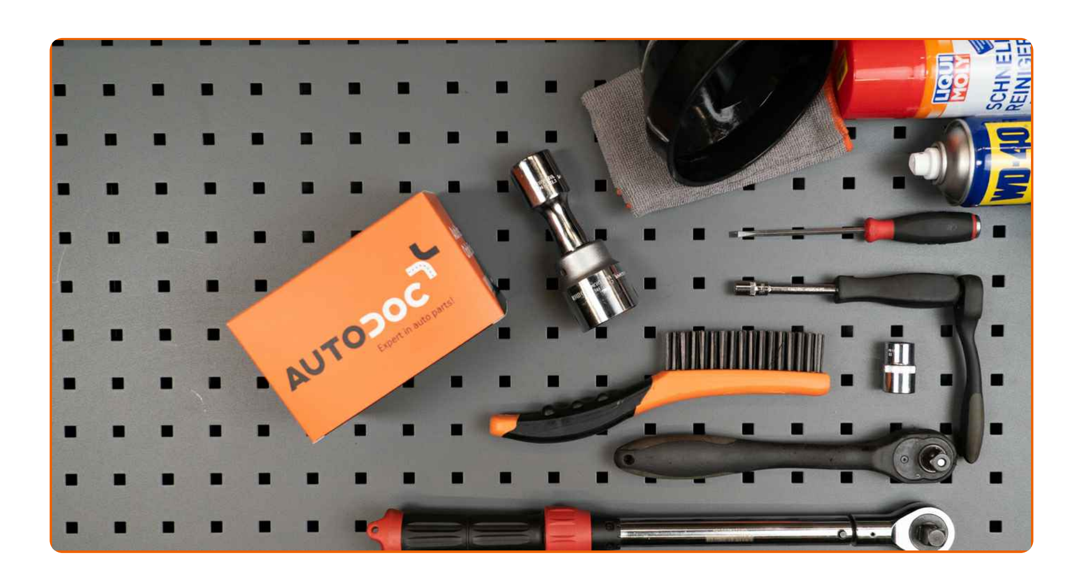
Dieser Ablauf des Austauschs kann für folgende Fahrzeuge benutzt werden: BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Limousine (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW 3 Cabrio (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Limousine (E90) 320d 2.0, BMW 3 Limousine (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Limousine (E90) 318d 2.0, BMW 7 (E65, E66, E67) 745d 4.4, BMW 5 Limousine (E60) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E61) 520d 2.0, (+ 3)

Die Schritte können je nach Fahrzeugdesign leicht variieren.





AUSTAUSCH: MOTORÖL UND ÖLFILTER – BMW E90. WERKZEUGE, DIE SIE BENÖTIGEN:



- Drahtbürste
- WD-40-Spray
- Allzweck-Reinigungsspray
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 8
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 17
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 36
- Flacher Schraubendreher
- Ratschenschlüssel
- Drehmomentschlüssel
- Ölablasswanne
- Trichter
- Mikrofaser Handtuch
- Kotflügelschoner

WERKZEUGE KAUFEN





Austausch: Motoröl und Ölfilter – BMW E90. AUTODOC empfiehlt:

- Ersetzen Sie den Ölfilter, wann immer Sie das Motoröl austauschen.
- Tragen sie handschuhe um kontakt mit heißen flüssigkeiten zu verhindern.
- Verwenden Sie nur neue O-Ringe während der Installation.
- Achtung! Schalten Sie den Motor vor Beginn der Arbeiten ab – BMW E90

FÜHREN SIE DEN WECHSEL IN DER FOLGENDEN REIHENFOLGE DURCH:

1 Öffnen Sie die Haube.



2 Verwenden Sie eine Kotflügel-Schutzabdeckung, um Schäden an der Lackierung und den Kunststoffteilen des Autos zu verhindern.



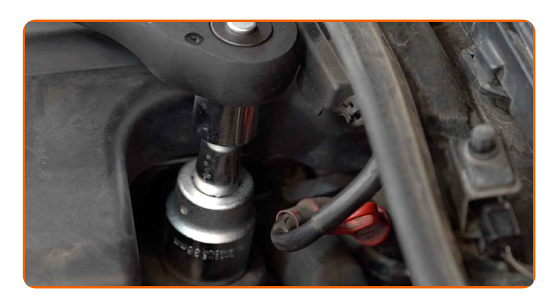




3 Schrauben Sie die Öleinfüllschraube ab.



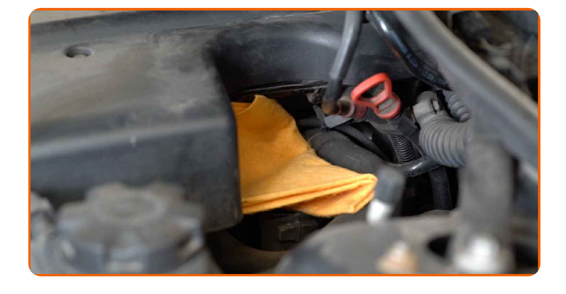
4 Schrauben Sie den Filtergehäusedeckel zusammen mit dem alten Filterelement ab. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 36. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



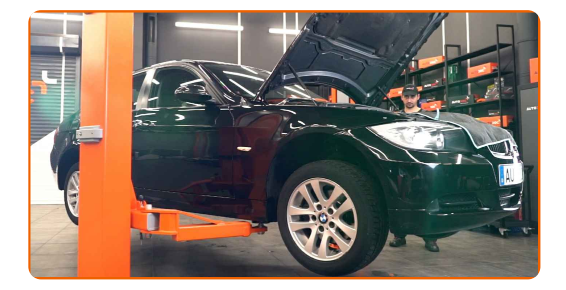
5 Legen Sie die alte Filterpatrone in den Behälter.



6 Bedecken Sie das Ölfiltergehäuse mit einem Mikrofasertuch, um zu verhindern, dass Schmutz und Fremdkörper in das System gelangen.



7 Heben Sie das Auto unter Verwendung eines Wagenhebers an oder platzieren Sie über einer Werkstattgrube.

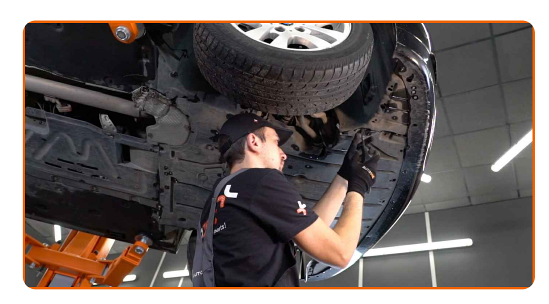


Austausch: Motoröl und Ölfilter – BMW E90. AUTODOC empfiehlt:

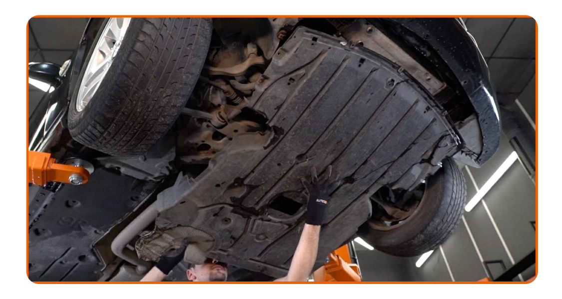
- Das Fahrzeug muss auf ebenem Kiel sein und wenn es im Winkel ist, muss die Ablassschraube an der tiefsten Stelle sein.



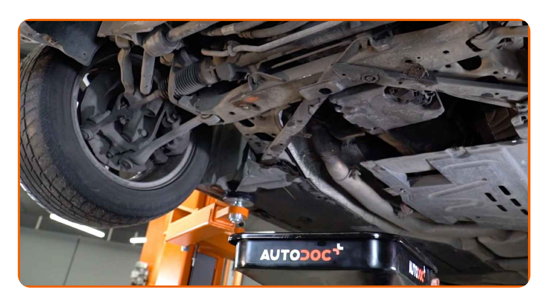
8 Lösen Sie die Befestigungen der unteren Ölwannen-Abdeckung.



9 Nehmen Sie die Ölwannen-Abdeckung ab. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 8. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



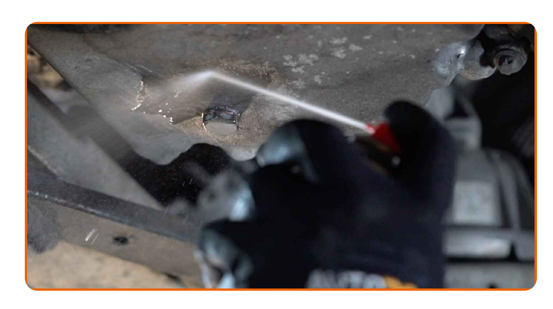
10 Stellen Sie einen Altöl-Behälter mit mindestens 6 l Fassungsvermögen unter die Ablassöffnung.



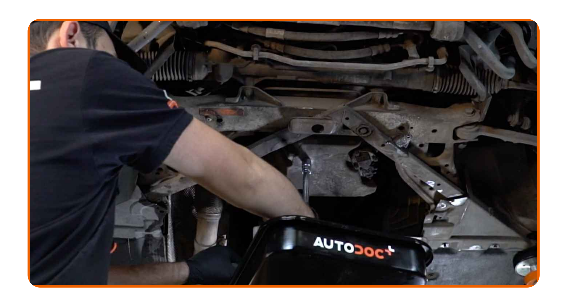




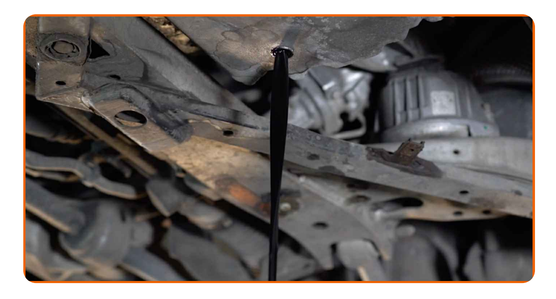
11 Reinigen Sie den Bereich um die Ablassöffnung der Ölwanne. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



12 Drehen Sie die Ablassschraube heraus. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 17. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



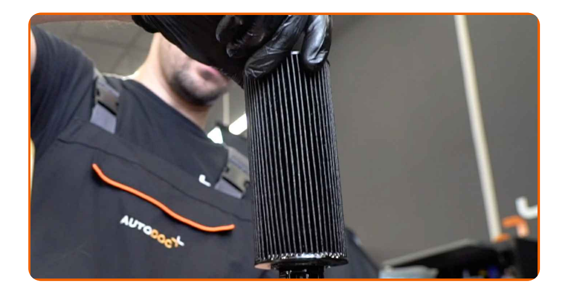
13 Lassen Sie das Altöl ab.



Austausch: Motoröl und Ölfilter – BMW E90. Tipp von AUTODOC:

- Vorsicht! Das Öl könnte heiß sein.

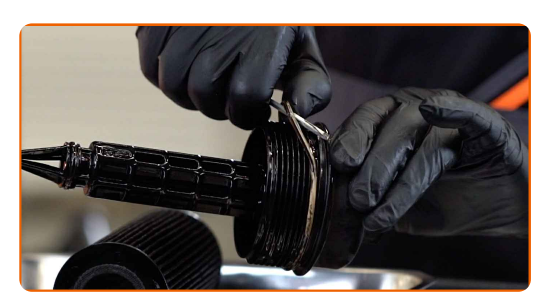
14 Lösen Sie den Ölfilter vom Filterdeckel.







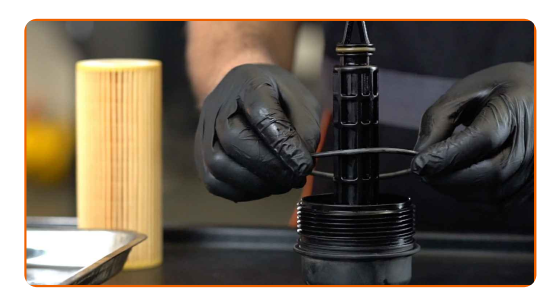
15 Den Dichtungsring des Ölfilterdeckels entfernen. Verwenden Sie einen flachen Schraubendreher.



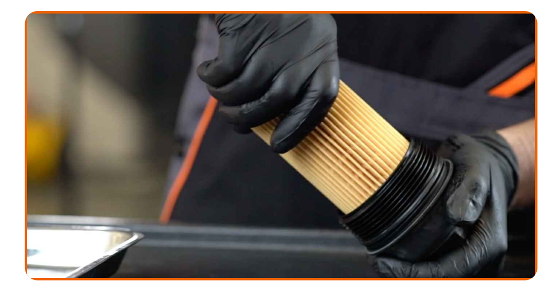
16 Reinigen Sie den Deckel des Ölfilter-Gehäuses. Verwenden Sie Allzweckreinigungsspray.



17 Installieren Sie einen neuen Dichtungsring an seinem Montagesitz auf der Filterabdeckung.



18 Setzen Sie den neuen Ölfilter in den Montagesitz auf der Filterabdeckung ein.



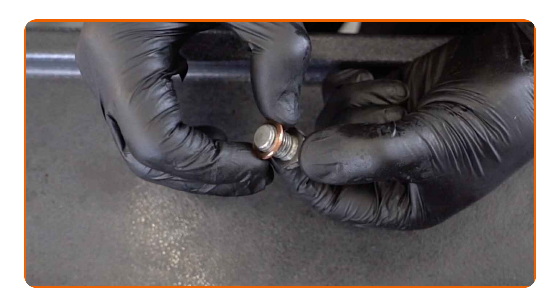
Bitte beachten Sie!

- Stellen Sie sicher, dass Sie den Filter korrekt einbauen. Vertauschen Sie die beiden Seiten dieses Bauteils nicht.

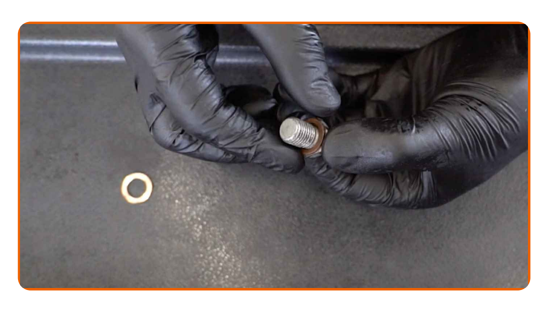




19 Entfernen Sie den O-Ring aus dem Stecker.



20 Reinigen Sie den Stecker und setzen Sie einen neuen O-Ring auf ihn.

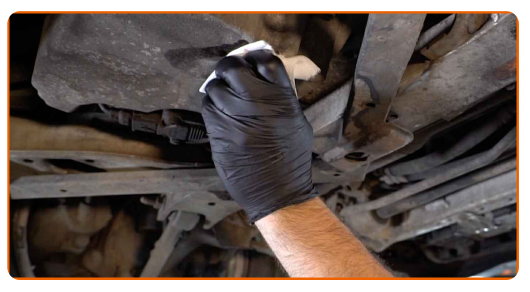


Austausch: Motoröl und Ölfilter – BMW E90. Tipp von AUTODOC-Experten:

- Warten Sie, bis das Öl vollständig durch die Ablassöffnung abgeflossen ist.

21 Schrauben Sie die neue Ablassschraube ein und ziehen Sie sie fest. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 17. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 25 Nm Drehmoment fest.

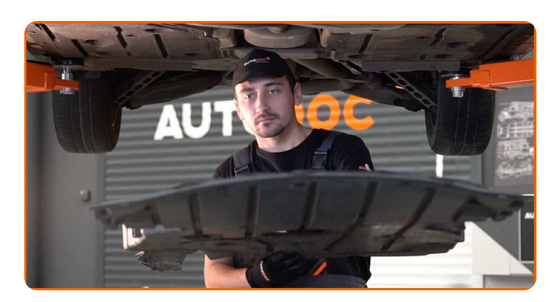
22 Reinigen Sie den Bereich um die Ablassöffnung der Ölwanne.







23 Bringen Sie die untere Ölwannen-Abdeckung wieder an.

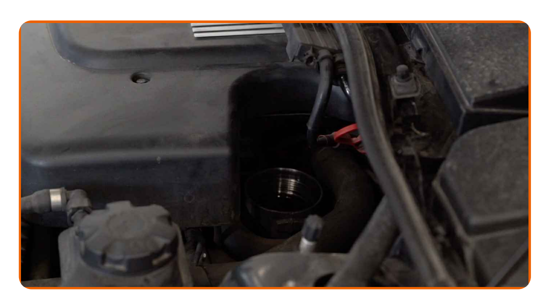


24 Ziehen Sie die Befestigungen der unteren Ölwannen-Abdeckung fest. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 8. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.

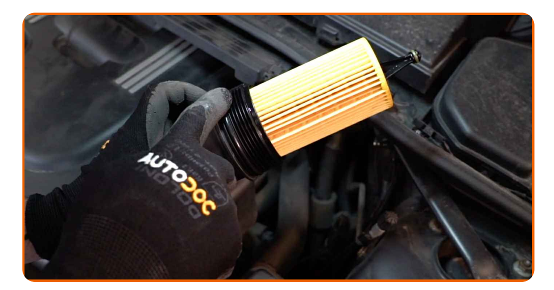


25 Senken Sie das Auto ab.

26 Entfernen Sie das Mikrofasertuch vom Ölfiltergehäuse.



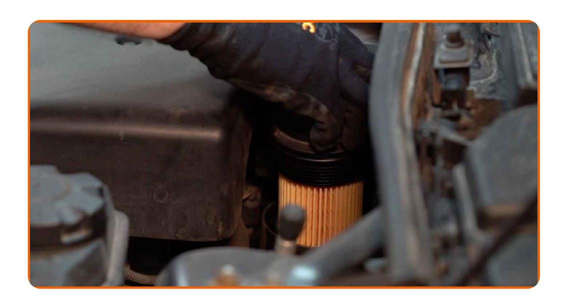
27 Schmieren Sie die Gummidichtung des neuen Filters mit einer kleinen Menge frischen Öls.







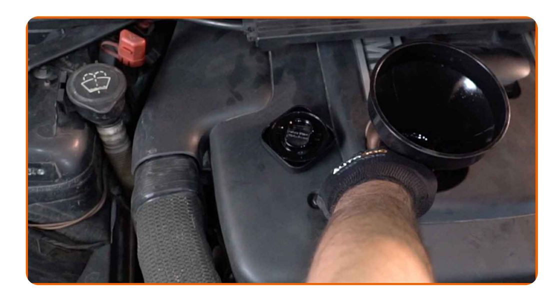
28 Schrauben Sie den neuen Filter in seinen Platz.



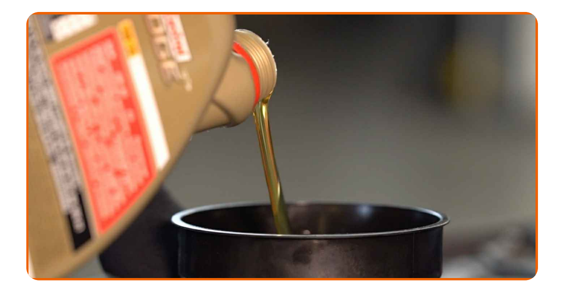
29 Schrauben Sie die Kappe an. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 36. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 25 Nm Drehmoment fest.



30 Entfernen Sie die Öleinfüllschraube. Setzen Sie den Trichter ein.



31 Füllen Sie Öl durch den Einfüllstutzen in den Motor. Erforderliche Menge an Öl: 5.5 l.



Austausch: Motoröl und Ölfilter – BMW E90. AUTODOC-Experten empfehlen:

- Verwenden Sie das vom Hersteller empfohlene Öl.





32

Überprüfen Sie den Ölstand mit Hilfes des Ölmessstabs. Füllen Sie Öl nach, falls nötig.



Bitte beachten Sie!

- Der Ölstand sollte zwischen den Markierungen für Minimum und Maximum liegen.

33

Befestigen Sie den Deckel des Öleinfüllstutzens.



34

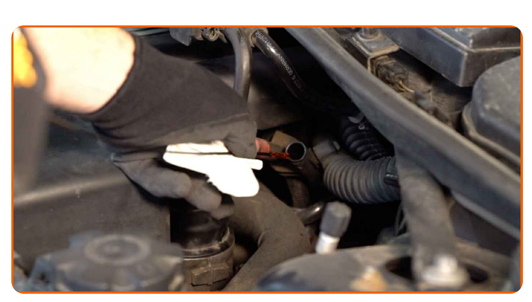
Lassen Sie den Motor ein paar Minuten laufen. Nachdem die Ölstands-Warnleuchte erloschen ist, stoppen Sie den Motor.







35 Überprüfen Sie den Ölstand 5 Minuten nach dem Anhalten des Motors, verwenden SIe einen Peilstab und fügen Sie - wenn nötig - Öl hinzu.



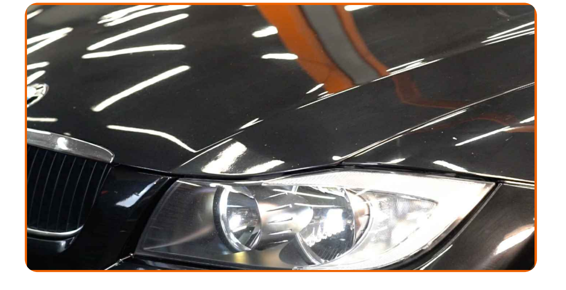
Bitte beachten Sie!

- Der Ölstand sollte zwischen den Markierungen für Minimum und Maximum liegen.
- Stellen Sie sicher, dass der Deckel des Öleinfüllstutzens richtig fest ist.
- Überprüfen Sie die Ablassschraube der Ablassöffnung und die Ölfilterdichtung auf deren Befestigung hin. Falls nötig, ziehen Sie sie vorsichtig nach.

36 Entfernen Sie die Kotflügel-Abdeckung.



37 Schließen Sie die Haube.



Austausch: Motoröl und Ölfilter – BMW E90. Tipp:

- Beachten Sie, dass die Ölstands-Warnleuchte, die unzureichenden Druck im Schmiersystem anzeigt, länger als gewöhnlich leuchten kann. Nach ein paar Sekunden wird das Öl alle Kanäle ausfüllen und die Leuchte erlischt.
- Um die Umwelt zu schützen, stellen Sie sicher, dass Sie die benutzten Filter an speziellen Rücknahmestellen entsorgen.





WEITERE TUTORIALS ANSEHEN





AUTODOC — TOP QUALITÄT UND PREISWERTE AUTOTEILE ONLINE

MOBILE AUTODOC APP: TOLLE ANGEBOTE UND BEQUEMES EINKAUFEN



EINE GROSSE AUSWAHL AN ERSATZTEILEN FÜR IHR AUTO

KAUFEN SIE ERSATZTEILE FÜR BMW-AUTOS

ÖLFILTER: EINE GROSSE AUSWAHL





WÄHLEN SIE ERSATZTEILE FÜR BMW E90-AUTOS

ÖLFILTER FÜR BMW-AUTOS: JETZT ZUGREIFEN

ÖLFILTER FÜR BMW E90-AUTOS: DIE BESTEN SCHNÄPPCHEN UND ANGEBOTE

ⓘ HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Das Dokument beinhaltet nur allgemeine Empfehlungen, die hilfreich für Sie sein können, wenn Sie Reparatur- oder Ersatzmaßnahmen durchführen. AUTODOC haftet nicht für Verluste, Verletzungen, Schäden am Eigentum, die während des Reparatur- oder Ersatzprozesses durch eine fehlerhafte Anwendung oder eine falsche Auslegung der bereitgestellten Informationen auftreten.

AUTODOC haftet nicht für irgendwelche Fehler und Unklarheiten in dieser Anleitung. Die Informationen werden nur für informative Zwecke bereitgestellt und können Anweisungen von Fachleuten nicht ersetzen.

AUTODOC haftet nicht für die falsche oder gefährliche Verwendung von Geräten, Werkzeugen und Autoteilen. AUTODOC empfiehlt dringend, vorsichtig zu sein und die Sicherheitsvorschriften zu beachten, wenn Sie eine Reparatur oder einen Austausch vornehmen. Denken Sie daran: Die Verwendung von Autoteilen minderwertiger Qualität garantiert nicht die erforderliche Verkehrssicherheit.